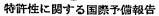
REC'D 0 8 JUL 2004

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

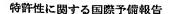
(法第12条、法施行規則第56条) 【PCT36条及びPCT規則70】

出題人又は代理人 の書類記号 PCT090JST	今後の手続きにつ	いては、様式PCT/	I PEA/416を	注照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/12015	国際出願日 (日.月.年) 1:	9. 09. 2003	優先日 (日.月.年) 20.	09.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ G01N21	/45;G01J	9/00;G01M1	./00	
出願人 (氏名又は名称)	独立行政法人和	4学技術振興機構		-
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条) の	この国際予備審査は対象に従い送付す	機関で作成された国際 ⁻	予備審査報告である。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	:含めて全部で _	3 ~	ジからなる。	
3. この報告には次の附属物件も添付され a	ιている。 ページであ	ర .	,	
□ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範 囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)				
第 I 欄 4 . 及び補充欄に示したように、出題時における国際出題の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙				
b 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテープルを含む。 (実施細則第802号参照)				
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。				
※ 第 I 禰 国際予備審査報告の基礎第 II 禰 優先権第 II 禰 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成第 II 禰 発明の単一性の欠如				
E the re the checks a the hand				
国際予備審査の請求書を受理した日 24.02.2004		国際予備審査報告を作 1	f成した日 8.06.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番	: 3 号	特許庁審査官(権限の 樋口 電話番号 03-35	宗彦	2W 9118 3線 3290



国際出願番号 PCT/JP03/12015

第 I 欄 報告の	の基礎	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1. この国際	予備審査報告は、下記に示す場合	を除くほか、国際出願の	育語を基礎とした	
□ この報 それは □ P		翻訳文を基礎とした。 言語である。 国際調査	日阳も登録とした。	
2. この報告に た差替え用紙に	は下記の出願書類を基礎とした。 は、この報告において「出願時」	(法第6条 (PCT14) とし、この報告に添付し	条)の規定に基づく命令に応答 ていない。)	するために提出され
X 出願	時の国際出願書類			
明細等第	-	ジ*、	付けで国際予備審査	「機関が受理したもの 「機関が受理したもの
□ 請求 第 第 第	の範囲 項、 項*、 項*、 項*、 項*、	出願時に提出さ	規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査	E機関が受理したもの E機関が受理したもの
図面 第 第 第	ページ, ページ, ページ,	/図*、	付けで国際予備審査	E機関が受理したもの E機関が受理したもの
	表又は関連するテーブル 記列表に関する補充欄を参照する	こと。		
3. [補正]	こより、下記の書類が削除された。		•	_
	明細書 第 情求の範囲 第 図面 第 記列表(具体的に記載すること) 記列表に関連するテーブル(具体)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ージ/図	
4. この えて	報告は、補充欄に示したように、 されたものと認められるので、その	この報告に添付されかつ の補正がされなかったも	以下に示した補正が出願時にお のとして作成した。 (PCT#	らける開示の範囲を越 L則70.2(c))
	明細書 第 情求の範囲 第 図面 第 記列表(具体的に記載すること) 記列表に関連するテープル(具体)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ージ / 図	;
* 4. に該当	iする場合、その用紙に "supersed	ded″と記入されることか	がある。	



国際出題番号 PCT/JP03/12015

1. 見解		
新規性(N)	請求の範囲 <u>1-5</u> 請求の範囲	·
進歩性(IS)	請求の範囲 <u>1-5</u>	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: 大塚史一・三沢和彦・LANG R., 応用物理学会学術講演会講演予稿集,

Vol. 63rd, No. 3 (2002. 09. 24) p941 26a-YC-10

文献 2: JP 2001-194268 A(総務省通信総合研究所長), 2001.07.19

請求の範囲1-5

文献1は、本願の優先権基礎出願出願後に公開されたものであり、先行技術文献で はない。

文献2にも、偏光分割型サニャック型干渉光路に於いて偏光方向変換機構、位相差掃引機構、位相差補償機構を設け、位相差掃引干渉波形から時間分解・非線形複素感受率を求める構成について、記載も示唆もされていない。 このように、請求の範囲1-5に係る発明は国際調査報告に記載したいずれの文献による記載したいずれの文献による記載したいずれの文献による記載したいずれの文献による記載したいずれの文献による記載したいずれの文献による記載したいずれの文献による記載となる。

にも記載されておらず、当業者にとって自明でもない。よって、新規性・進歩性を有 する。







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Amilianta				
Applicant's or agent's file reference PCT090JST	FOR FURTHER AC	TION See Notification	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/012015		g date (day/month/year) Priority date (day/month/year) 2003 (19.09.2003) 20 September 2002 (20.09.2002)		
International Patent Classification (IPC) or no G01N 21/45, G01J 9/00, G01M	ational classification and 11/00	IPC		
Applicant JAPAN	SCIENCE AND TE	CHNOLOGY A	GENCY	
This international preliminary exami- and is transmitted to the applicant ac-	nation report has been pecording to Article 36.	repared by this Intern	ational Preliminary Examining Authority	
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, i	ncluding this cover s	heet.	
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
These annexes consist of a total of sheets.				
3. This report contains indications relating to the following items:				
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
IV Lack of unity of invention				
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;				
VI Certain documents cited				
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand Date of completion of this report				
2 and of completion of this report				
24 February 2004 (24.02.2	24 February 2004 (24.02.2004) 18 June 2004 (18.06.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/JP	Name and mailing address of the IPEA/JP Authorized officer			
Facsimile No.	Т	elephone No.		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

lional application No.	_
PCT/IP2003/0120	1

I. Basis of the report	1 01/31 2003/012013
1. With regard to the elements of the international application:*	
the international application as originally filed	
the description:	
pages	
	, as originally filed
nages	, filed with the demand
, filed with the letter	r of
the claims:	
pages	ng guidin-II. St. 4
, as amended (to	, as originally filed
F-8	filed with the demand
pages, filed with the letter	of
the drawings:	
pages	
pages	, as originally filed
pages, filed with the letter	, filed with the demand
the sequence listing part of the description:	01
nages	
Darrec	, as originally filed
	و د ادامه المالية
, filed with the letter of	of
With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language the language of a translation furnished for the purposes of international search (under the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). The language of the translation furnished for the purposes of international preliminary or 55.3). With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form.	which is: er Rule 23.1(b)).
furnished subsequently to this Authority in written form.	
furnished subsequently to this Authority in computer readable form.	
The statement that the subsequently furnished written	
The statement that the information recorded in computer readable form is identi- been furnished.	ical to the written sequence listing has
The amendments have resulted in the cancellation of:	
the description, pages	
the claims, Nos.	
the drawings, sheets/fig	
This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	since they have been considered to go
Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an inv n this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do and 70.17).	pitation under Article 14 are referred to not contain amendments (Rule 70.16
Iny replacement sheet containing such amendments must be referred to under item $\it l$ and an	nnexed to this report.
m PCT/IPEA/409 (Box I) (July 1008)	

1-5	YES
	NO
1-5	YES
	NO
1-5	YES
•	NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: Fumikazu INUZUKA, Kazuhiko MISAWA, LANG R., Extended abstracts; the Japan Society of Applied Physics, Vol.63rd, No.3, September 24, 2002, page 941, 26a-YC-10 Document 2: JP 2001-194268 A (Director General of Communications Research Laboratory), July 19, 2001

Claims 1-5

Document 1 was disclosed after submission of the application forming the basis of the priority right for the present application, and thus does not constitute a prior art document.

Document 2 neither describes nor suggests a constitution wherein a polarization direction changing mechanism and a phase difference sweeping mechanism and a phase difference compensation mechanism are provided in a polarization separation Sagnac interference optical path, and a time-resolved nonlinear complex sensitivity is determined through a phase difference sweep interference waveform.

Thus, none of the documents described in the ISR describes the inventions relating to claims 1-5, nor are these obvious to a person skilled in the art. Therefore, they appear to be novel and to involve an inventive step.